

Petunjuk Penting tentang Keselamatan
Apa yang Ditawarkan Monitor Baru Anda
Memasang Monitor Anda
Bagaimana Cara Menginstalasi Driver
Menggunakan Monitor
Mangatur Monitor Anda
Pemecahan masalah
Spesifikasi Teknis
Perawatan dan Pembersihan
Informasi Lingkungan
Garansi Perangkat Keras
Informasi Pengaturan



hp p920

D8912

19 inci Monitor Warna
(18 inci Wilayah Gambar)

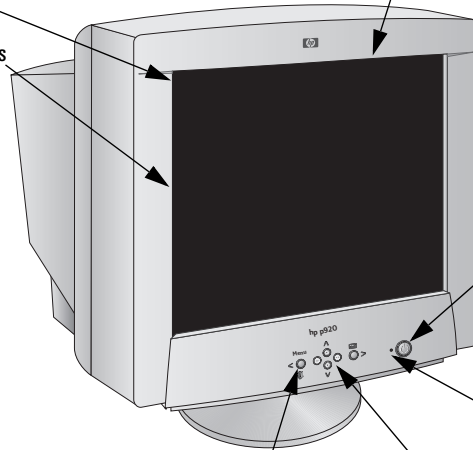
www.hp.com/go/monitors
www.hp.com/go/monitorsupport



0,24 mm Titik Apertur
untuk gambar yang
sempurna

Layar penuh yang
memberikan gambar halus

NF Diamondtron[®], pelapisan layar
anti refleksi dan anti statis



Switch Aktif / Nonaktif

Indikator Status

Akses ke Menu pada Layar

Kontrol pengaturan gambar untuk
menjalankan menu pada layar

hp p920 D8912 19 inci Monitor Warna (18 inci Wilayah Gambar)

Buku Petunjuk

Perhatian

Informasi yang terdapat di dalam dokumen-dokumen yang disertakan bersama produk ini sewaktu-waktu bisa berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Hewlett-Packard tidak menjamin apapun sehubungan dengan materi ini termasuk tetapi tidak terbatas pada garansi barang siap jual dan kecocokan pemakaian untuk tujuan tertentu.

Hewlett-Packard tidak bertanggungjawab untuk kesalahan untuk kerusakan yang disengaja maupun tidak sehubungan dengan kinerja, penyediaan atau penggunaan materi ini.

Hewlett-Packard tidak bertanggungjawab terhadap penggunaan atau keandalan perangkat lunak pada peralatan yang tidak disediakan oleh Hewlett-Packard.

Dokumen ini berisi informasi yang dilindungi oleh hak cipta. Semua hak dilindungi. Tidak boleh ada bagian dari dokumen ini yang difotokopi, diproduksi ulang, atau diterjemahkan ke dalam bahasa lain tanpa ijin tertulis sebelumnya dari Perusahaan Hewlett-Packard

Hewlett-Packard France, 38053 Grenoble, Cedex 9 Francia © 2000 Hewlett-Packard Company

Petunjuk Penting tentang Keselamatan

PERINGATAN Untuk keselamatan Anda, selalu sambungkan peralatan pada sumber listrik di dinding. Gunakan kabel dengan steker seperti yang disertakan bersama peralatan atau yang sesuai dengan standar keselamatan nasional. Peralatan ini bisa diputuskan sambungan listriknya dengan melepaskan kabel dari sumber listrik. Artinya, peralatan ini harus diletakkan di dekat sumber listrik yang mudah diakses.

Untuk menghindari kejutan listrik, jangan membuka penutup monitor. Di dalamnya tidak ada suku cadang yang bisa diservis. Hanya petugas servis profesional yang bisa menservis suku cadang tersebut.

Pastikan komputer sudah dinonaktifkan sebelum menyambung atau memutus sambungan peralatan monitor.

Bekerja dengan Nyaman

Terima kasih telah memilih monitor HP.

Untuk mengoptimalkan kenyamanan dan produktivitas, penting sekali bagi Anda untuk mengatur tempat kerja Anda dengan baik dan menggunakan peralatan HP dengan benar. Mengingat pentingnya hal tersebut, kami telah mengembangkan beberapa pengaturan dan memberikan rekomendasi bagi Anda berdasarkan prinsip-prinsip ergonomis.

Anda bisa melihat versi online Bekerja dengan Nyaman yang sudah dimasukkan ke dalam hard disk komputer HP atau mengunjungi situs Bekerja dengan Nyaman di:

<http://www.hp.com/ergo/>

PERHATIAN



Monitor cukup berat (berat monitor ada di spesifikasi teknis). Kami menyarankan Anda meminta bantuan orang lain saat mengangkat atau memindahkan monitor.

Tanda petir dengan anak panah di dalam segi tiga dimaksudkan untuk memberi peringatan kepada pengguna adanya voltase tidak terisolasi yang membahayakan yang bisa mengakibatkan kejutan listrik.



Tanda seru di dalam segitiga dimaksudkan untuk memberitahu pengguna adanya buku-buku petunjuk penting tentang pengoperasian dan servis yang disertakan bersama peralatan.

Apa yang Ditawarkan Monitor Baru Anda

Monitor HP Anda adalah NF Diamondtron® 19 inci (18 inci wilayah gambar), monitor warna resolusi tinggi, multi sinkron. Multi sinkron berarti monitor mendukung berbagai modus video. Paling optimal digunakan bersama dengan komputer Hewlett-Packard.

Monitor warna HP memiliki fasilitas-fasilitas berikut ini:

- Layar NF Diamondtron 19 inci dengan 18 inci wilayah gambar; 0,24 mm titik untuk gambar terbaik dan pelapisan anti silau untuk meminimalkan refleksi.
- Mendukung modus video sampai 1600×1200 pada 85 Hz tingkat penyegaran.
- Penyesuaian gambar dengan menggunakan menu pada layar. Termasuk penyesuaian temperatur warna dan kontrol manipulasi gambar untuk mengoptimalkan kualitas dan posisi gambar.
- Sistem pengaturan daya monitor (standar VESA¹) yang dikontrol dari komputer HP untuk secara otomatis mengurangi konsumsi listrik pada monitor. Sebagai rekanan ENERGY STAR², HP menyatakan bahwa produk ini memenuhi aturan-aturan ENERGY STAR untuk efisiensi energi.
- Kemampuan Plug & Play (standar VESA DDC1/2B) memungkinkan monitor mengidentifikasi diri untuk menyesuaikan diri pada komputer-komputer HP.
- Sesuai dengan standar ergonomis ISO 9241-3/-7/-8.
- Sesuai dengan aturan-aturan MPRII untuk batas maksimum emisi elektrostatis dan magnetis dari Swedish National Board (Badan Nasional Swedia) untuk Pengukuran dan Pengujian.
- Monitor HP Anda memenuhi persyaratan TCO99. (Lihat "Ergonomis Emisi Energi Ekologi TCO99" pada halaman 36).

1. VESA adalah Video Electronics Standards Association (Asosiasi Standarisasi Elektronik Video)
2. ENERGY STAR adalah merek dagang United States Environmental Agency (EPA) (Badan Perlindungan Lingkungan Amerika Serikat)

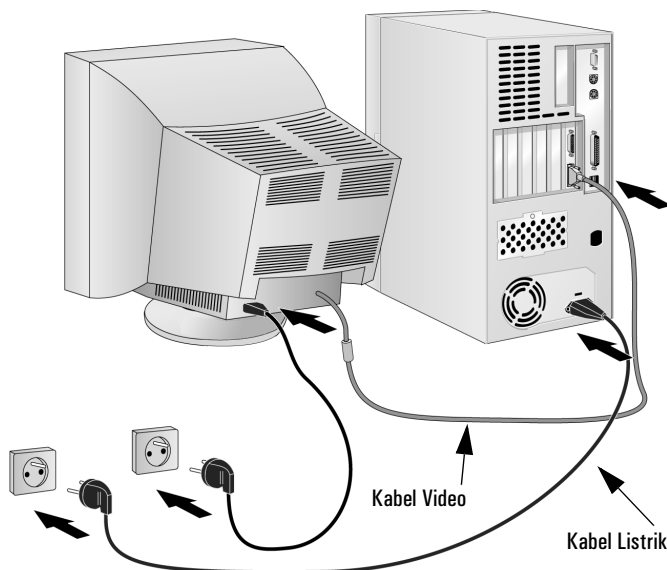
Memasang Monitor Anda

Dimana Menempatkan Monitor

Letakkan monitor Anda pada permukaan keras dan rata. Pastikan tempat pengoperasiannya bebas dari panas yang berlebihan, lembab, dan sumber-sumber medan elektromagnetis. Sumber-sumber medan elektromagnetis termasuk transformer, motor dan monitor lain.

Menyambung Kabel

- 1 Sebelum menyambungkan kabel, lihat petunjuk tentang keselamatan di bagian depan buku petunjuk ini. Pastikan komputer dan monitor dalam keadaan nonaktif.
- 2 Sambungkan kabel video (steker 15 pin) ke keluaran video pada komputer Anda. Kencangkan bautnya.
- 3 Sambungkan kabel listrik ke monitor.
- 4 Sambungkan kabel listrik ke sumber listrik.



CATATAN

Tempat konektor kabel video komputer Anda mungkin berbeda seperti yang diperlihatkan. Jika perlu, lihat buku petunjuk yang disertakan bersama komputer.

Bagaimana Cara Menginstalasi Driver

Sistem Operasi Windows 95, Windows 98 atau Windows 2000:

Untuk mendapatkan keuntungan dari fungsi Plug & Play dari sistem operasi Windows 95/98/2000, Monitor HP disertai driver yang memungkinkan Anda mendapatkan optimasi penuh monitor Anda.

Untuk menginstalasi driver, ikuti langkah-langkah ini:

- | | |
|--|---|
| Pemakai
Windows 95
dan Windows
98 | <ol style="list-style-type: none">1 Klik Start ⇒ Settings ⇒ Control Panel2 Klik dua kali Display.3 Klik Settings.4 Klik Advanced... lalu pilih Monitor.5 Klik Change... untuk memilih model Monitor HP yang Anda gunakan.6 Klik Have Disk...7 Klik Browse... untuk mencari file <code>HPMON_XX.INF</code> pada CD-ROM Anda di dalam direktori <code>\Drivers</code> lalu klik OK.8 Pilih jenis monitor pada kotak Models lalu klik OK untuk menginstalasi monitor yang dipilih. |
|--|---|

- | | |
|-------------------------------|--|
| Untuk pemakai
Windows 2000 | <ol style="list-style-type: none">1 Klik Start ⇒ Settings ⇒ Control Panel2 Klik dua kali Display.3 Klik Settings.4 Klik Advanced... lalu pilih Monitor.5 Klik Properties.6 Klik Driver.7 Klik Update Driver... lalu klik Next.8 Pilih Recommended lalu klik Next.9 Tandai kotak Specify a location.10 Cari dan buka file <code>HPMON_XX.INF</code> pada CD-ROM dibawah direktori <code>\Drivers</code> lalu klik OK.11 Klik Next untuk menginstalasi monitor yang dipilih. |
|-------------------------------|--|

Sekarang sistem operasi dan Monitor HP sudah diatur untuk bekerja pada kondisi optimal.

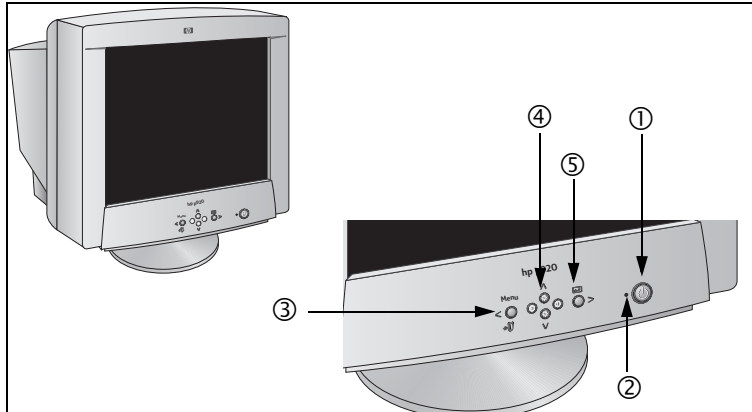
Jika versi Windows 95/98/2000 berbeda atau jika Anda memerlukan informasi instalasi yang lebih rinci, harap lihat buku petunjuk Windows 95/98/2000.

HP secara teratur memperbarui driver HPMON_XX.INF setiap kali monitor baru diluncurkan. Untuk men-download versi terakhir, kunjungi situs Dukungan Monitor HP di:

<http://www.hp.com/go/monitorsupport>

Menggunakan Monitor

Gambar di bawah menunjukkan tempat tombol-tombol fungsi yang mengoperasikan monitor.



Tombol Daya

- ① Gunakan tombol ini untuk mengaktifkan atau menonaktifkan monitor.

Indikator Daya

- ② Indikator daya berwarna hijau bila monitor bekerja normal. Jika monitor berada pada modus DPM (Hemat Energi) (siaga / tunda / daya nonaktif), warna indikator berubah menjadi kuning.

Tombol Menu

- ③ Gunakan tombol menu untuk masuk atau keluar menu pada layar. Tombol ini juga memungkinkan Anda kembali ke menu sebelumnya.

Tombol-Tombol Kontrol

- ④ Gunakan tombol-tombol ini untuk memilih atau menyesuaikan parameter layar dari menu pada layar. Anda juga bisa menggunakan tombol-tombol ini untuk langsung mengatur kontras dan terang layar.

Tombol Enter

- ⑤ Gunakan tombol ini untuk memasukkan pilihan di menu pada layar.

CATATAN

Setelah 3 detik semua menu secara otomatis akan menyimpan pengaturan Anda.

Jika fungsi manajemen listrik komputer Anda bekerja dengan baik, Anda tidak perlu menonaktifkan atau mengaktifkannya. Hal ini akan berlangsung secara otomatis.

Mangatur Monitor Anda

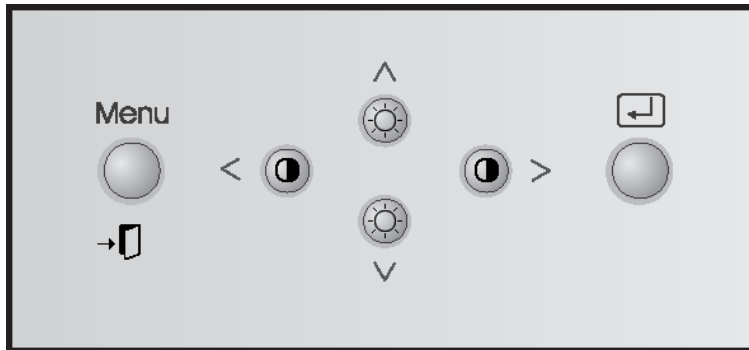
Kontrol-Kontrol oleh Pemakai

Monitor memungkinkan Anda dengan mudah mengatur karakteristik gambar yang ditampilkan. Semua pengaturan ini dilakukan dengan menggunakan tombol-tombol kontrol di depan monitor. Tombol-tombol ini menjalankan menu pada layar yang menampilkan pengaturan monitor dan memungkinkan Anda mengubah pengaturan-pengaturan tersebut.



Menu - Kontrol dan Pengaturan



Melakukan pengaturan terhadap ukuran gambar, posisi dan parameter monitor cepat dan mudah dengan fasilitas Menu. Contoh berikut ini untuk membiasakan Anda dengan penggunaan kontrol.



CATATAN


Biarkan monitor stabil paling tidak 30 menit sebelum melakukan pengaturan gambar.

Untuk melakukan pengaturan, ikuti langkah-langkah ini:

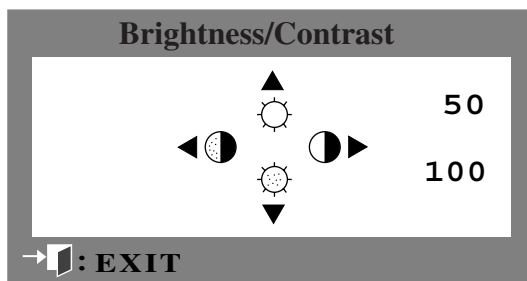
- 1 Tekan tombol **Menu**. Menu akan muncul.
- 2 Untuk mengakses sub menu (**Posisi/Ukuran/Geometri/Warna/Layar** dsb), tekan ◀ / ▶ untuk menyorot ikon yang diperlukan.
- 3 Untuk mengakses fungsi, tekan ▲ / ▼ . Pada saat ikon yang Anda perlukan disorot, tekan  **Enter**.
- 4 Gunakan ◀ / ▶ atau ▲ / ▼ untuk mengatur pada tingkat yang diinginkan.
- 5 Keluar dari menu atau ke menu sebelumnya dengan menekan →  **Menu**.


Simpan Otomatis

Kapan saja Anda membuka menu pada layar dan membiarkan jendela pengaturan tetap aktif selama 3 detik tanpa menekan tombol lain, monitor secara otomatis akan menyimpan pengaturan yang Anda buat. Perubahan ini disimpan di area pemakai pada monitor. Area pemakai sesuai dengan frekuensi sinyal dari komputer. Monitor bisa menyimpan pengaturan sampai 10 modus pemakai. Ada 10 pengaturan dari pabrik, masing-masing untuk frekuensi sinyal seperti terdaftar pada Modus Layar aktif pada halaman 22.

Jika tidak ada pengaturan yang dilakukan, menu pada layar akan hilang dan monitor tidak menyimpan apapun. Untuk keluar tanpa menyimpan perubahan yang Anda lakukan, tekan →  **Menu** sebelum 3 detik berlalu.

Akses Langsung pada Terang dan Kontras



Fasilitas ini memungkinkan Anda mengatur terang dan kontras. Setelah Anda melakukan pengaturan, tekan →  **Menu** dua kali untuk menutup menu **Brightness/Contrast**.

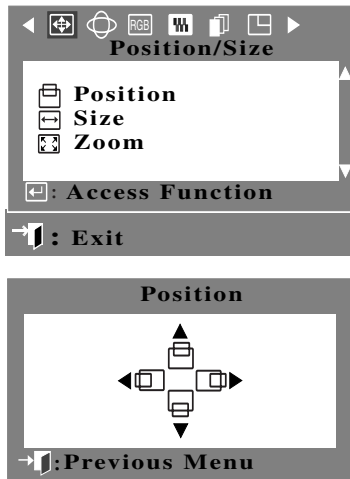
- 1 Tekan ▲ ▼ ◀ ▶ untuk menampilkan menu **Brightness/Contrast**.
- 2 Tekan ▲ ▼ untuk mengatur terang, atau ▶ ◀ untuk mengatur kontras.

Fasilitas Menu

Fasilitas **Menu** memungkinkan Anda mengatur kualitas gambar dengan menggunakan fasilitas Menu pada Layar monitor.

Bila Anda sudah selesai melakukan pengaturan, tekan tombol **Menu** untuk kembali ke **Menu Utama**, lalu tekan **Menu** sekali lagi untuk menonaktifkan Menu pada Layar.

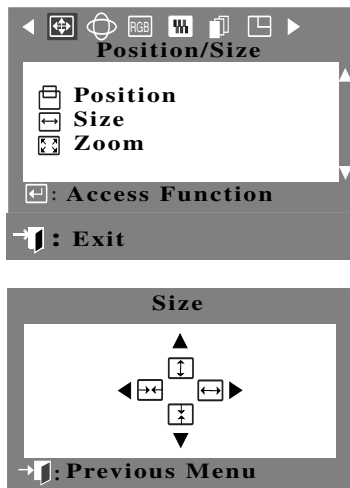
POSISI



Parameter-parameter **Posisi** memungkinkan Anda mengubah posisi gambar.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Position / Size**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Position** lalu tekan ◀ untuk menampilkan menu pengaturan **Position**.
- 4 Gunakan ▲ dan ▼ untuk pengaturan vertikal, atau ◀ dan ▶ untuk pengaturan horisontal.

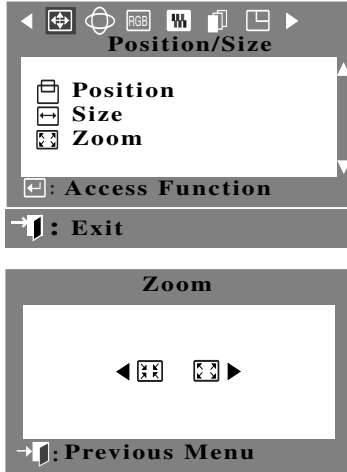
UKURAN



Parameter-parameter **Ukuran** memungkinkan Anda mengubah ukuran gambar.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Position / Size**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Size**, lalu tekan ◀ untuk menampilkan menu pengaturan **Size**.
- 4 Gunakan ▲ dan ▼ untuk pengaturan ukuran vertikal, atau ◀ dan ▶ untuk pengaturan ukuran horisontal.

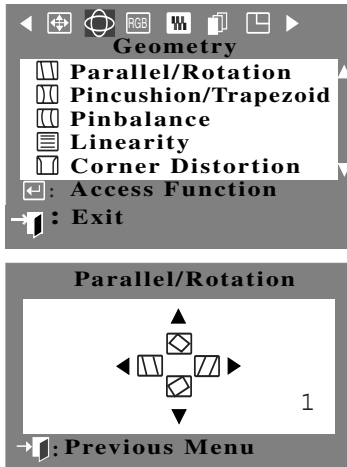
ZOOM



Parameter-parameter **Zoom** memungkinkan Anda memperbesar atau memperkecil gambar.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Position / Size**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Zoom**, lalu tekan [Enter] untuk menampilkan menu pengaturan **Zoom**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk memperbesar atau mengurangi wilayah gambar.

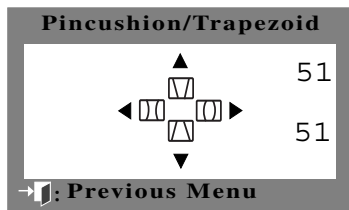
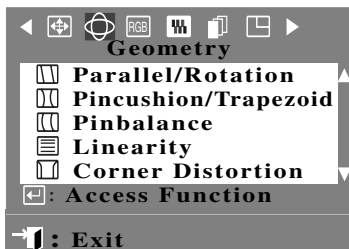
PARALEL/ROTASI




Parameter **Paralel/Rotasi** memungkinkan Anda melakukan pengaturan paralel bila gambar condong ke kiri atau ke kanan, dan pengaturan rotasi bila gambar miring ke kiri atau ke kanan.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Geometry**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Parallel/Rotation**, lalu tekan [Enter] untuk menampilkan menu pengaturan **Parallel/Rotation**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk melakukan pengaturan paralel atau gunakan ▲ atau ▼ untuk pengaturan rotasi.

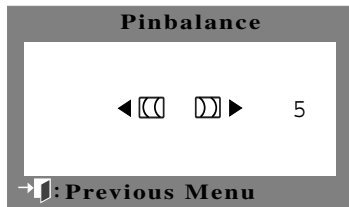
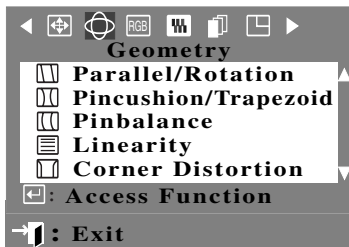
PINCUSHION/TRAPEZOID




Parameter-parameter **Kecekungan/Trapezoid** memungkinkan Anda melakukan pengaturan cekung bila sisi-sisi gambar cekung ke dalam atau ke luar, dan pengaturan trapezoid bila bagian atas atau bawah gambar terlalu besar atau kecil.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Geometry**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Pincushion/Trapezoid**, lalu tekan  untuk menampilkan menu pengaturan **Pincushion/Trapezoid**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk memperlebar atau mengurangi wilayah gambar monitor atau gunakan ▲ atau ▼ untuk pengaturan trapezoid.

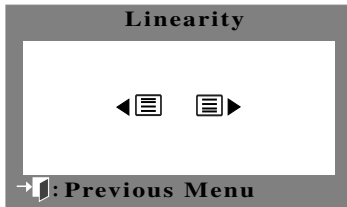
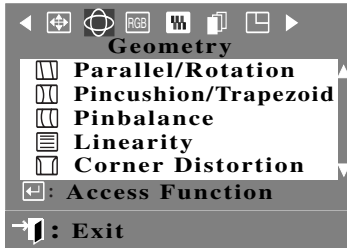
KESEIMBANGAN



Parameter-parameter **Keseimbangan** memungkinkan Anda melakukan pengaturan keseimbangan bila sisi-sisi gambar condong ke kiri atau ke kanan.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Geometry**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Pinbalance**, lalu tekan  menampilkan menu pengaturan **Pinbalance**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk pengaturan keseimbangan.

KELURUSAN

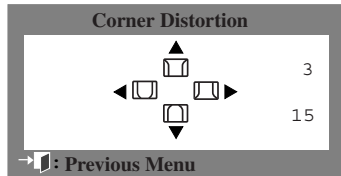
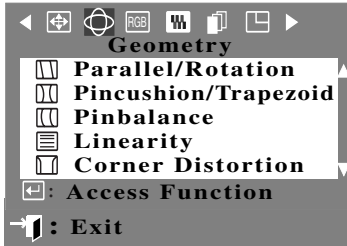


Parameter-parameter **Kelurusan**

memungkinkan Anda melakukan pengaturan kelurusan bila gambar terkompresi di atas atau di bawah.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Geometry**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Linearity** lalu tekan [Enter] untuk menampilkan menu pengaturan **Linearity**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk pengaturan kelurusan vertikal.

DISTORSI SUDUT

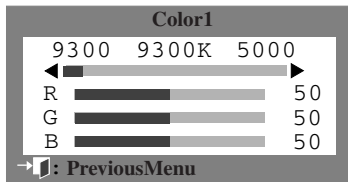
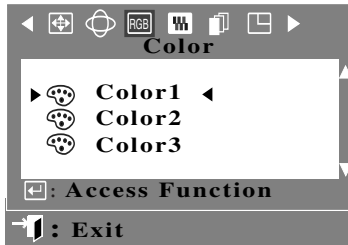


Parameter-parameter **Distorsi Sudut**

memungkinkan Anda mengatur distorsi sudut bila pembatas yang ditampilkan di layar tidak lurus.


- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Geometry**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Corner Distortion**, lalu tekan [Enter] untuk menampilkan menu pengaturan **Corner Distortion**.
- 4 Gunakan ▲ atau ▼ untuk pengaturan pembatas/garis atas. Gunakan ◀ atau ▶ untuk pengaturan pembatas/garis bawah.

WARNA



Temperatur warna adalah ukuran “kehangatan” warna gambar. Jangkauannya dari 5000 sampai 9300 K.

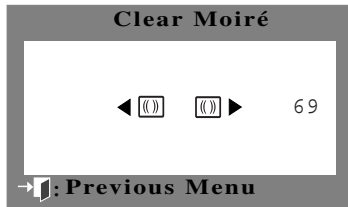
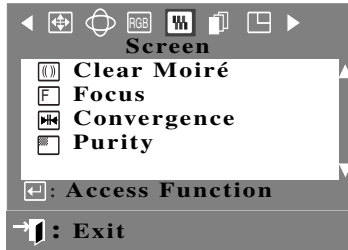
Parameter ini memungkinkan Anda melakukan kontrol masing-masing warna R, G, B.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Color**.
- 3 Gunakan ▲ atau ▼ untuk menyorot masing-masing **Color 1**, **Color 2**, atau **Color 3**, lalu tekan  untuk membuka menu pengaturan **Color 1**, **Color 2**, atau **Color 3**.
- 4 Temperatur warna aktif ditampilkan antara 9300 dan 5000 di tengah pada bagian atas menu. Gunakan ◀ atau ▶ untuk mengatur temperatur warna.
- 5 Gunakan ◀ atau ▶ untuk mengatur temperatur warna yang diinginkan. Gunakan ▲ atau ▼ untuk memilih **R**(merah), **G**(hijau), atau **B**(biru), lalu gunakan ◀ dan ▶ untuk pengaturan warna.

CATANAN

Memanggil ulang tidak mengatur ulang pengaturan warna.

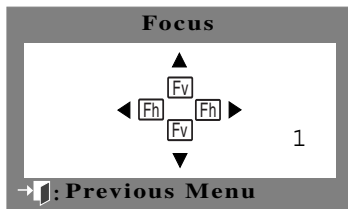
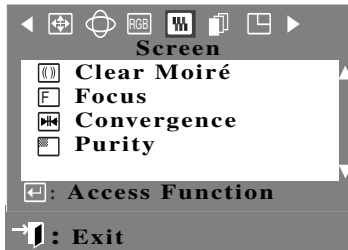
HAPUS POLA LANCUNG



“Pola lancung” bisa muncul di menu pada layar, terlihat seperti sekumpulan lingkaran atau busur api. Parameter **Hapus pola lancung** memungkinkan Anda menghilangkan interferensi tersebut.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Screen**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Clear Moiré**, lalu tekan ◀ untuk menampilkan menu pengaturan **Clear Moiré**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk pola lancung horizontal.

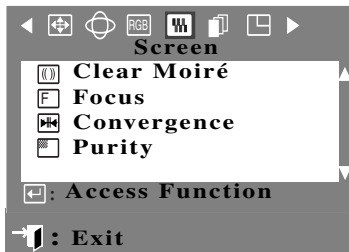
FOKUS



Parameter **Fokus** memungkinkan Anda mempertajam gambar.

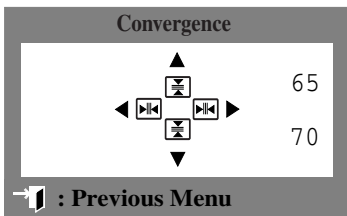
- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Screen**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Focus**, lalu tekan ◀ untuk menampilkan menu pengaturan **Focus**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk mengatur area kiri dan kanan layar. Gunakan ▲ atau ▼ untuk mengatur area atas dan bawah layar.

PEMUSATAN

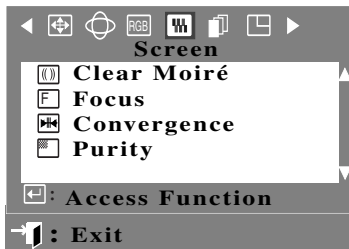


Pemusatan berarti penyesuaian sinyal-sinyal warna merah, hijau dan biru yang mempengaruhi kehalusan gambar. Parameter **Pemusatan** memungkinkan Anda mengontrol sinyal-sinyal warna.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Screen**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Convergence**, lalu tekan ◻ untuk menampilkan menu pengaturan **Convergence**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk pengaturan pemusatan horisontal. Gunakan ▲ atau ▼ untuk pengaturan pemusatan vertikal.

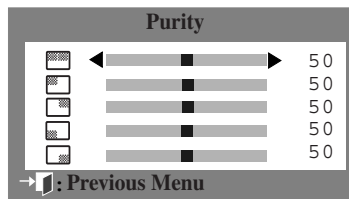


KEHALUSAN



Parameter **Kehalusan** memungkinkan Anda mengatur kehalusan warna gambar.

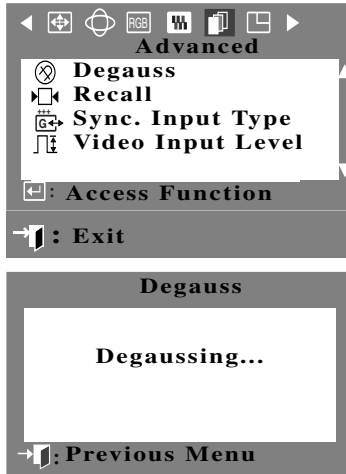
- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Screen**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk memilih **Purity**, lalu tekan ◻ untuk menampilkan menu pengaturan .
- 4 Gunakan ▲ atau ▼ untuk memilih area pengaturan, dan ◀ atau ▶ untuk melakukan pengaturan.




CATATAN

Jika Anda mencoba mengatur kehalusan di bagian tengah (atas/bawah), Anda harus melakukan pengaturan dengan menggunakan **Menu** terlebih dahulu baru kemudian mengatur setiap sudutnya.

MEMBUANG MAGNET



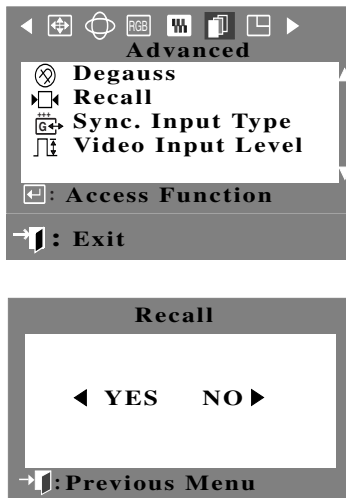
Parameter **Membuang magnet** memungkinkan Anda menghapus ketidakhalusan warna yang disebabkan oleh medan magnet. Jangan menggunakan fasilitas **Buang magnet** lebih dari sekali dalam jangka waktu 30 menit.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Advanced**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Degauss**, lalu tekan  untuk menjalankan fungsi **Degauss**.
- 4 Menu pembuangmagnetan akan muncul. Setelah beberapa detik, menu utama **Degauss** akan kembali.


CATATAN

Selama pembuangmagnetan, monitor mungkin berbunyi sebentar, warna gambar mungkin berubah dan gambar menjadi terganggu beberapa saat. Efek-efek ini normal

MENGAMBIL KEMBALI



Parameter **Ambil kembali** memungkinkan Anda mengatur ulang pengaturan monitor berikut ini ke tingkat semula: **Posisi, Ukuran, Kecekungan, Trapezoid, Paralel, Keseimbangan, Rotasi, Hapus Pola Lancung, Pemusatan, dan Kehalusan.**

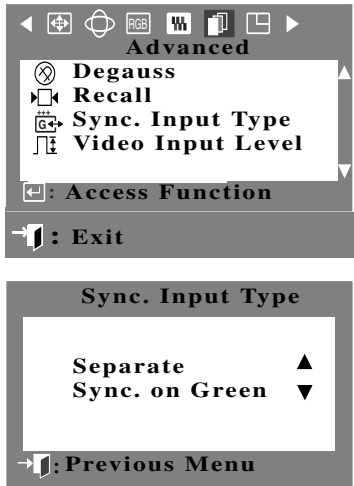
- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Advanced**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Recall**, lalu tekan  untuk menampilkan menu **Recall**.
- 4 Gunakan ◀ untuk memilih **Yes**. Jika Anda tidak ingin mengatur ulang monitor, gunakan ▶ untuk memilih **No**.

CATATAN Jika Anda sudah memilih “Ya”, semua pengaturan yang terdaftar di atas akan diatur ulang. Pengaturan lain tetap sama

PERHATIAN Operasi ini mengatur ulang semua data pada area memori pemakai untuk sinyal waktu yang sedang aktif.

PERHATIAN Operasi ini mengatur ulang semua data pada area memori pemakai. Jika hal ini terjadi, Anda harus membuat ulang pengaturan pemakai.

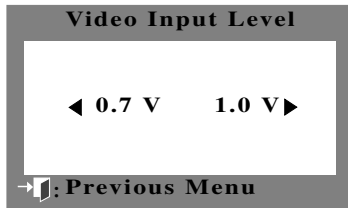
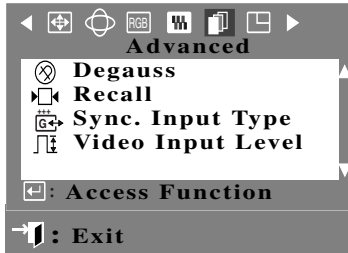
SINKRONISASI JENIS INPUT



Sinkronisasi Parameter Jenis Input memungkinkan Anda mengatur monitor pada jenis sinkronisasi yang sesuai. Pilih **Separate** jika komputer mengirim sinyal sinkronisasi terpisah. Pilih **Sync. on Green** bila komputer mengharapkan monitor untuk bersinkronisasi dengan sinyal hijau yang dikirim. Lihat buku petunjuk komputer atau video card untuk menentukan pengaturan yang sesuai.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Advanced**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk memilih **Sync. Input Type**, lalu tekan ⇐ untuk menampilkan menu **Sync. Input Type**.
- 4 Gunakan ▲ atau ▼ untuk memilih **Separate** atau **Sync. on Green**.

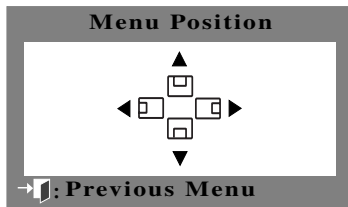
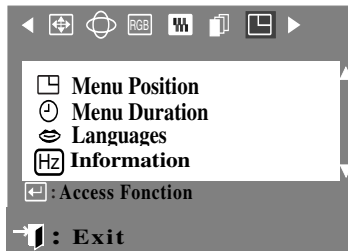
TINGKAT INPUT VIDEO



Ada video card yang menggunakan sinyal video lebih tinggi dari 1,0 V sehingga menyebabkan layar sama terang. Parameter **Tingkat Input Video** memungkinkan Anda memilih tingkat yang paling cocok dengan video card komputer.

- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Advanced**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Video Input Level**, lalu tekan [Enter] untuk menampilkan menu **Video Input Level**.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk memilih **0,7 V** atau **1,0 V**.

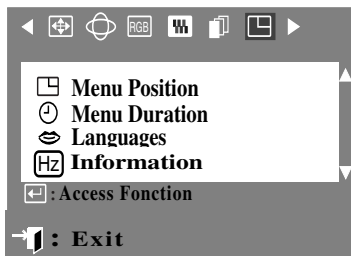
POSISI MENU



Parameter **Posisi Menu** memungkinkan Anda mengubah posisi menu di layar monitor.

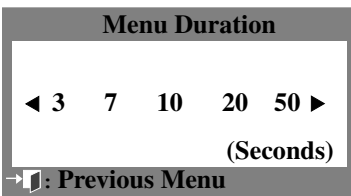
- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Menu**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk memilih **Menu Position**, lalu tekan [Enter] untuk menampilkan menu pengaturan **Menu Position**.
- 4 Gunakan ▲, ▼, ◀ atau ▶ untuk menempatkan menu di tempat yang Anda inginkan.

DURASI MENU

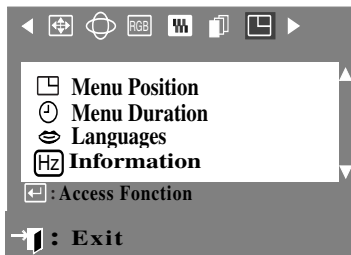


Secara otomatis menu akan nonaktif jika tidak ada pengaturan yang dilakukan dalam jangka waktu tertentu. Parameter **Durasi Menu** memungkinkan Anda mengatur lamanya menu menunggu sebelum nonaktif.


- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Menu**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Menu Duration**, lalu tekan tombol **Menu** untuk menampilkan menu Durasi Menu.
- 4 Gunakan ◀ atau ▶ untuk memilih **3, 7, 10, 20**, atau **50** detik. Nilai standarnya adalah 10 detik.

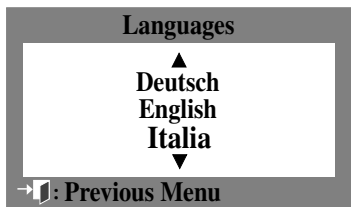


BAHASA

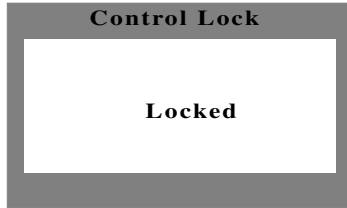


Parameter **Bahasa** memungkinkan Anda mengubah bahasa menu. Bahasa yang dipilih hanya berlaku untuk bahasa menu. Tidak mempengaruhi perangkat lunak yang ada di komputer.


- 1 Tekan tombol **Menu**.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ untuk menampilkan menu **Menu**.
- 3 Tekan ▲ atau ▼ untuk menyorot **Languages**, lalu tekan  untuk menampilkan menu **Language**.
- 4 Gunakan ▲ atau ▼ untuk memilih bahasa yang ingin digunakan. Anda bisa memilih salah satu dari tujuh bahasa (Inggris, Perancis, Portugis, Italia, Spanyol, Cina, atau Jerman).



KUNCI/BUKA KUNCI MENU



Kunci/Buka Kunci Menu memungkinkan Anda memproteksi pengaturan data dengan mengunci kontrol. Anda bisa membuka kunci kontrol-kontrol menu setiap saat dengan menggunakan cara yang sama.

- 1 Tekan dan tahan tombol **Enter** () **10** selama beberapa detik untuk mengunci atau membuka kunci.

Meminimalkan Ketegangan Mata

Untuk menghindari layar kerlap kerlip dan meminimalkan ketegangan mata, gunakan tingkat penyegaran gambar tertinggi untuk resolusi yang dipilih. Anda dianjurkan menggunakan tingkat penyegaran 85 Hz. Tingkat penyegaran gambar adalah jumlah penyegaran gambar per detik.

Meminimalkan Konsumsi Energi

Jika komputer Anda mendukung pengaturan daya monitor VESA (tersedia pada komputer-komputer HP), Anda bisa meminimalkan daya yang dikonsumsi monitor. Ada dua modus penghematan daya:

- Modus Tunda¹ (menggunakan kurang dari 15W) Pada modus ini, lampu indikator panel depan monitor berwarna kuning.
- Modus nonaktif aktif² (menggunakan kurang dari 3W) Pada modus ini, lampu indikator panel depan monitor berwarna kuning.

Untuk mengatur modus penghematan daya ini, lihat buku petunjuk yang disertakan bersama komputer. Jika layar tidak menampilkan gambar, periksa terlebih dahulu lampu indikator panel depan karena mungkin saja monitor berada pada modus penghematan energi.

Modus Video yang Didukung

Monitor Anda disertakan modus-modus standar seperti terlihat pada tabel di bawah ini. Monitor juga mendukung modus video lanjutan. Dengan modus lanjutan, gambar yang ditampilkan harus dioptimalkan dengan menggunakan tombol-tombol pada panel depan. Semua modus tidak saling terjalin. Monitor Anda kompatibel dengan GTF*.

MODUS YANG SUDAH TERSEDIA DARI PABRIK:

Resolusi	Tingkat Penyegaran/Hz
640 × 400	70
640 × 480	60, 85
800 × 600	85
1024 × 768	75, 85
1280 × 1024 GTF*	75, 85
1600 × 1200	75, 85

Yang direkomendasikan untuk monitor HP Anda adalah 1280 × 1024 pada 85 Hz.

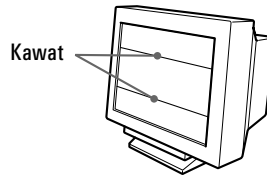
1. Modus tunda diaktifkan bila sinkron vertikal terpotong controller video. (menggunakan kurang dari 15 W). Pada modus ini, lampu indikator panel depan monitor berwarna kuning.
2. Modus nonaktif aktif diaktifkan bila sinkron vertikal dan horisontal terpotong controller video.
* GTF - General Timing Formula.

Pemecahan masalah

Bacalah bagian ini sebelum menghubungi dukungan teknik.

Jika muncul dua garis tipis di layar (kawat)

Garis-garis yang Anda lihat di layar adalah normal untuk semua monitor apertur dan bukan merupakan kerusakan. Merupakan bayangan dari kawat yang digunakan untuk menstabilkan apertur dan paling kelihatan bila latar belakang layar terang (biasanya putih). Apertur adalah elemen penting yang membuat tabung gambar NF Diamondtron unik dengan memungkinkan lebih banyak sinar mencapai layar sehingga menghasilkan gambar yang lebih terang dan lebih halus.



Pola lancung

Pola lancung adalah interferensi alami yang menghasilkan garis-garis halus dan bergelombang di layar. Akan muncul karena ada interferensi antara pola gambar di layar dengan pola titik fosfor di monitor. Lihat “Hapus pola lancung” pada halaman 15.

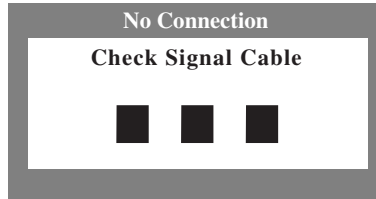


Swa Periksa Fasilitas

Monitor Anda menyediakan fasilitas swa periksa yang memungkinkan Anda memeriksa apakah monitor berfungsi dengan benar. Jika monitor dan komputer sudah tersambung tetapi layar tetap gelap dan indikator daya berkedip, jalankan swa periksa dengan melakukan langkah-langkah sebagai berikut:

- 1 Nonaktifkan komputer dan monitor.
- 2 Cabut kabel video dari bagian belakang komputer.
- 3 Nonaktifkan monitor.

Jika monitor berfungsi dengan baik, Anda akan melihat kotak putih dengan pembatas merah seperti terlihat pada gambar berikut:



Ketiga gambar di dalam pembatas adalah merah, hijau dan biru. Jika salah satu kotak tidak muncul berarti ada masalah dengan monitor. Kotak ini juga muncul pada pemakaian normal jika kabel video terputus sambungannya atau rusak.

- 4 Nonaktifkan monitor Anda dan sambungkan kembali kabel video; kemudian aktifkan komputer dan monitor.

Jika layar monitor tetap kosong setelah menggunakan cara-cara tersebut, periksa kontroller video dan sistem komputer; monitor Anda berfungsi dengan baik.

Waktu Pemanasan

Semua monitor memerlukan waktu supaya panasnya stabil pertama kali Anda mengaktifkannya setiap hari. Oleh karena itu, untuk mencapai pengaturan yang lebih akurat untuk parameter-parameter, biarkan monitor panas paling sedikit 30 menit sebelum melakukan pengaturan layar.

Sebelum menelepon Hewlett-Packard, periksa item-item berikut:

Tidak ada gambar dan LED tidak aktif.

- Periksa apakah monitor sudah DIAKTIFKAN.
- Periksa apakah kabel listrik sudah tersambung dengan benar.
- Periksa apakah sumber listrik sudah tersambung.
- Uji apakah monitor bekerja di komputer lain yang diatur pada resolusi yang didukung.

Tidak ada gambar dan LED aktif.

- Pastikan monitor tidak berada pada modus hemat energi.
- Atur kontras dan terang melalui Menu dengan menggunakan tombol-tombol kontrol.
- Periksa apakah komputer sudah diaktifkan.
- Pastikan tidak ada pin yang bengkok pada kabel video.
- Uji apakah monitor bekerja di komputer lain yang diatur pada resolusi yang didukung.

Warna tidak halus.

- Buang magnet monitor.
- Nonaktifkan monitor lalu aktifkan lagi setelah 30 menit.

Gambar tidak di tengah.

- Atur gambar melalui Menu dengan menggunakan tombol-tombol kontrol.

Gambar kabur.

- Gunakan fungsi Panggil kembali.
- Kurangi kontras melalui Menu dengan menggunakan tombol-tombol kontrol.
- Atur pengurangan pola lancung sampai nol.

Spesifikasi Teknis

TABUNG GAMBAR	Ukuran	19 inci, ukuran wilayah gambar 18 inci
	Titik Apertur	0,24 mm
	Lapisan Muka	pelapisan anti refleksi dan anti statis
ANTARMUKA	Kabel Video dengan 15 pin mini Konektor D-SUB	
FREKUENSI PEMBACAAN	Horisotal	30 sampai 107 kHz
	Vertikal	160 Hz
RESOLUSI MAKSIMAL	1600 × 1200 (85 Hz)	
RESOLUSI YANG DISARANKAN:	1280 × 1024 (85 Hz)	
WAKTU PEMANASAN	30 menit untuk mencapai kinerja optimal	
JAM PIXEL Maksimal	< 240 MHz	
UKURAN GAMBAR	Ukuran Standar: 352 (W) × 264 (H)mm Ukuran Maksimal: 366 (W) × 274 (H)mm	
MANAJEMEN LISTRIK	Aktif 150W (maks)	LED Hijau Konstan
	Modus siaga 70W (maks)	LED kuning berkedip
	Modus tunda 15W (maks)	LED kuning berkedip
	Aktif Nonaktif 3W (maks)	LED Kuning Konstan
	Nonaktif 0W	LED tidak nyala
SUMBER LISTRIK	AC 100-240 V, 50/60 Hz (arus maks) 1,7A	
LINGKUNGAN PENGOPERASIAN	Temperatur	0°C sampai 40 °C
	Kelembaban	10% RH sampai 80% RH (tanpa kondensasi)
LINGKUNGAN PENYIMPANAN	Temperatur	-20°C sampai 60 °C
	Kelembaban	8% RH sampai 85% RH (tanpa kondensasi)
UKURAN LEMARI	487 (T) 469 (L) 475 (D) mm	
BERAT	25,7 kg	
DUDUKAN KEMIRINGAN/PUTARAN	Sudut Putaran	- 5° sampai 10°
	Sudut Putaran	- 45° sampai 45°

Perawatan dan Pembersihan

Jangan meletakkan apapun di atas monitor. Karena akan menghalangi ventilasi monitor dan menyebabkan kerusakan pada monitor karena terlalu panas. Jangan membiarkan cairan jatuh di atau ke dalam monitor. Untuk memaksimalkan masa hidup layar dan mencegah kerusakan pada tabung gambar (misalnya fosfor terbakar karena meninggalkan gambar yang sama terlalu lama pada layar), Anda dianjurkan:

- Menggunakan sistem manajemen daya monitor (pada komputer HP) atau program screen saver.
- Hindari mengatur kontras dan terang ke tingkat maksimal dalam jangka waktu yang lama.
- Jika Anda tidak memiliki sistem manajemen daya atau program screen saver, nonaktifkan monitor atau kurangi terang dan kontras ke tingkat minimum jika monitor tidak digunakan.

Monitor Anda memiliki pelapisan anti silau, anti statis. Untuk mencegah kerusakan pada lapisan layar monitor, gunakan pembersih kaca biasa saat membersihkan layar. Untuk membersihkan layar:

- 1 Nonaktifkan monitor dan lepaskan steker listrik (tarik steker, jangan kabelnya).
- 2 Basahi kapas yang lembut dengan cairan pembersih lalu perlahan lap layar. Jangan menyemprotkan pembersih pada layar karena pembersih bisa masuk ke dalam monitor.
- 3 Keringkan dengan kain yang halus dan bersih. Jangan menggunakan cairan pembersih yang mengandung fluor, asam atau alkali.

Informasi Lingkungan

HP memiliki komitmen yang kuat terhadap lingkungan. Monitor HP Anda dirancang untuk menghargai lingkungan sebaik mungkin.

HP juga bisa mengambil kembali monitor tua untuk daur ulang bila sudah mencapai siklus hidupnya. Bahkan, HP memiliki program pembelian kembali produk di sejumlah negara. Peralatan yang terkumpul dikirim ke fasilitas daur ulang HP di Eropa atau di Amerika. Sebanyak mungkin suku cadang digunakan kembali. Sisanya didaur ulang. Penanganan khusus diberlakukan untuk baterai dan bahan-bahan potensial beracun lainnya yang dikurangi sampai menjadi komponen tidak berbahaya melalui proses kimia khusus. Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut mengenai program pembelian kembali produk HP, hubungi penyalur atau Kantor Penjualan HP terdekat.

Garansi Perangkat Keras

BAGIAN I - Garansi Perangkat Keras HP

UMUM

Pernyataan Garansi Perangkat Keras Monitor HP ini memberikan garansi dari produsen yaitu HP kepada konsumen.

UNTUK KONSUMEN DI AUSTRALIA DAN SELANDIA BARU: PASAL-PASAL GARANSI YANG ADA DI DALAM PERNYATAAN INI, SEJAUH TIDAK MELANGGAR HUKUM, TIDAK TERKECUALI, MEMBATASI ATAU MENGUBAH DAN SEBAGAI TAMBAHAN TERHADAP HAK MANDATARIS MENURUT UNDANG-UNDANG YANG BERLAKU PADA PENJUALAN PRODUK INI.

HUKUM DI NEGARA ANDA MUNGKIN MEMBERIKAN HAK GARANSI YANG BERBEDA. JIKA DEMIKIAN, PENYALUR HP RESMI ATAU KANTOR PENJUALAN DAN PELAYANAN HP DAPAT MEMBERIKAN KETERANGAN LENGKAP.

Garansi perbaikan atau penggantian

Masa Garansi ¹	Layanan yang Diberikan	
3 tahun - kecuali jika konsumen setuju dengan masa garansi yang lebih pendek pada saat pembelian.	Seluruh Dunia (Kecuali Amerika Serikat, Kanada dan Jepang): Servis di tempat untuk tahun pertama, dan mengembalikan ke pusat servis dan perbaikan resmi HP untuk dua tahun berikut.	A
	Amerika Serikat dan Kanada: Mengembalikan ke pusat servis dan perbaikan resmi HP selama tiga tahun.	B
1 tahun:	Seluruh dunia kecuali Jepang. Servis di tempat.	C
1 tahun:	Jepang: kembalikan ke HP atau pusat perbaikan resmi untuk satu tahun.	D

1. Produk perangkat keras monitor ini dilindungi garansi satu tahun atau tiga tahun. Lihat Buku Petunjuk Pemasangan Cepat untuk informasi lengkap.

Hawlett-Packard (HP) memberikan garansi untuk produk perangkat keras monitor ini dan perlengkapannya dari kerusakan bahan dan pengerjaan dalam jangka waktu garansi seperti yang disebutkan di atas, dimulai dari tanggal pengiriman produk kepada konsumen.

HP tidak menjamin bahwa perangkat keras HP selalu beroperasi tanpa gangguan atau bebas kesalahan sama sekali.

Kecuali dinyatakan lain, dan sejauh tidak melanggar hukum, produk perangkat keras mungkin berisi suku cadang yang direproduksi (kinerjanya sama dengan produk baru) atau suku cadang yang sudah pernah dipakai. HP diperbolehkan memperbaiki atau mengganti produk perangkat keras (i) dengan produk yang sama kinerjanya dengan produk yang sedang diperbaiki atau diganti tetapi mungkin sudah pernah dipakai, atau (ii) dengan produk yang mungkin didalamnya ada suku cadang yang direproduksi yang kinerjanya sama dengan produk baru atau suku cadang yang pernah dipakai sebelumnya.

BUKTI PEMBELIAN DAN MASA GARANSI

Untuk mendapatkan layanan atau dukungan terhadap produk perangkat keras selama masa garansi, bukti asli tanggal pembelian produk akan diperlukan untuk melihat tanggal pengiriman produk. Jika tanggal pengiriman tidak tersedia, maka tanggal pembelian atau tanggal pembuatan (terdapat pada produk) menjadi awal masa garansi.

PEMBATASAN GARANSI

Garansi tidak berlaku untuk kerusakan yang disebabkan: (a) perawatan yang salah atau kalibrasi; (b) perangkat lunak, antarmuka, suku cadang atau perlengkapan bukan dari HP; (c) perbaikan, perawatan tidak resmi, modifikasi atau salah pemakaian; (d) pengoperasian di luar spesifikasi pengoperasian produk; (e) salah persiapan atau perawatan di tempat; atau (f) pengecualian-pengecualian lain yang dimuat pada Pernyataan Garansi ini.

HP TIDAK MEMBUAT GARANSI LAIN, BAIK TERTULIS MAUPUN LISAN, UNTUK PRODUK INI.

SEJAUH TIDAK MELANGGAR HUKUM, GARANSI BARANG SIAP JUAL ATAU UNTUK KECOCOKAN PEMAKAIANNYA DIBATASI MASA GARANSI SEPERTI DIMUAT DI ATAS.

PEMBATASAN PERTANGGUNGAN DAN HAK

SEJAUH TIDAK MELANGGAR HUKUM, HAK PADA PERNYATAAN GARANSI INI ADALAH HAK EKSKLUSIF ANDA SATU-SATUNYA. HP TIDAK BERTANGGUNGJAWAB ATAS HILANGNYA DATA ATAU KERUSAKAN BAIK KERUSAKAN LANGSUNG, TIDAK LANGSUNG, SPESIAL, DISENGAJA ATAU TIDAK, BERDASARKAN KONTRAK GARANSI, PERDATA, ATAU TEORI HUKUM LAIN APAPUN.

Pembatasan pertanggunggunaan terdahulu tidak berlaku bila produk HP yang dijual di bawah ini dinyatakan rusak oleh pengadilan yang sah dan secara langsung menyebabkan luka fisik, kematian atau kerusakan properti. Se jauh tidak melanggar hukum, pertanggunggunaan HP untuk kerusakan properti tidak melebihi \$ 50.000 atau harga pembelian produk tertentu yang menyebabkan kerusakan tersebut.

BAGIAN II - Garansi Tahun 2000

Tidak terlepas dari pasal-pasal dan pembatasan-pembatasan yang ada di Pernyataan Garansi Terbatas HP yang disertakan beserta Produk HP, HP menjamin bahwa Produk HP ini mampu secara akurat memproses data tanggal (termasuk, tidak terkecuali dalam melakukan perhitungan, perbandingan, dan pengurutan) dari, ke, dan antara abad dua puluh dan dua puluh satu, dan tahun 1999 dan 2000, termasuk kalkulasi tahun kabisat, jika digunakan sesuai dengan dokumentasi Produk dari HP (termasuk petunjuk instalasi atau penambahan), dengan syarat produk-produk lain (seperti perangkat keras, perangkat lunak) yang dikombinasikan penggunaannya dengan Produk-Produk HP saling bertukar data tanggal. Masa garansi Tahun 2000 berlaku sampai 31 Januari 2001.

Regulatory Information

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: HEWLETT-PACKARD France
Manufacturer's Address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09 - FRANCE

Declares, that the products:

Product Name: hp p920 19-inch Color Monitor
Model Number: D8912*

conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY

- International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4 / GB4943-1995
- Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY

- CISPR 22:1993 + A1 + A2 / EN 55022:1994 + A1 + A2 Class B 1)
- EN 50082-1:1992
 - IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
 - IEC 801-3:1984 - 3V/m
 - IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV Power Lines
- IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2: 1995
- IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
- GB9254-1998
- FCC Title 47 CFR, Part 15 class B²⁾
- ICES-003, Issue 2
- VCCI-B
- AS/NZ 3548:1995

Supplementary information: The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE mark accordingly:

the EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC both amended by the Directive 93/68/EEC.

¹⁾ The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer systems.

²⁾ This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Grenoble, October 2000


Jean-Charles MIARD
Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact:
USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover
Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 857-1501).

Notice for the USA: FCC Class B Statement

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENT WARNING:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à toutes les exigences du règlement sur le matériel brouilleur du Canada (NMB - 003).

Peringatan mengenai Radiasi Sinar X

Produk ini mengeluarkan sinar x saat dioperasikan; tetapi dilindungi dengan baik dan memenuhi persyaratan keselamatan dan kesehatan di berbagai negara, misalnya Undang-Undang Radiasi Jerman dan Undang-Undang Pengontrolan Radiasi untuk Kesehatan di Amerika Serikat. Radiasi yang dihasilkan produk ini kurang dari 0,1 mR/jam (1uSv/jam) pada jarak 10 sentimeter dari permukaan tabung sinar katoda. Radiasi sinar x umumnya tergantung pada karakteristik tabung sinar katoda dan sirkuit voltase rendah dan tinggi yang berhubungan. Pengaturan internal sudah disesuaikan untuk memastikan pengoperasian yang aman. Hanya petugas yang berkompeten yang bisa melakukan penyesuaian internal seperti yang ditentukan di buku servis untuk produk ini. Ganti tabung sinar katoda dengan jenis yang sama.

Safety Warning for USA

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

USA: use a UL listed SVT detachable power cord.

Notice for Korea

사용자 안내문 (B급기기)
이 기기는 비업무용으로 전자파장애 감정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

Notice for Germany

Hinweis für Deutschland: Geräuschemission
Lärmangabe nach Maschinenlärmmverordnung - 3 GSGV
(Deutschland)
LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779:
11.92

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用するこ
とを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。



TCO 99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

